

Новые доказательства существования "автономных" планет

На ежегодной Национальной астрономической конференции в Кембриджском университете (Великобритания) два английских астронома Филип Лукас (Philip Lucas) и Патрик Роч (Patrick Roche) доложили о результатах своих новых исследований туманности Ориона (на снимке). Год назад они сообщили, что в данной туманности они обнаружили 13 объектов, которые они назвали "свободно плавающими" планетами. Эти объекты были найдены на снимках, сделанных инфракрасным телескопом UKIRT (United Kingdom Infrared Telescope), расположенным на Гавайях. Эти объекты по своим размерам слишком малы, чтобы быть звездами, их масса составляет не более 13 масс Юпитера (считается, что именно здесь находится граница между планетами и коричневыми карликами). В то же время они не вращаются вокруг каких-то звезд, а находятся как бы в "автономном" плавании.

Тогда заявление об открытии этих необычных объектов были довольно скептически встречены частью астрономов, которые выдвигали предположения, что эти свободные планеты могут быть просто далекими звездами, расположенными далеко за туманностью Ориона. Чтобы проверить эту гипотезу Лукас и Роч исследовали инфракрасные спектры этих спорных планет и определили их температуры, а из этих данных были получены и их массы. Оказалось, что 12 объектов имеют в спектре поглощения линии водяного пара, то есть они слишком холодные для того чтобы быть звездами. Расчеты масс этих планет показали, что они составляют от 5 до 13 масс Юпитера. То есть, это объекты, по размерам сходные с планетами, но совершающие свободное движение в космосе.

Правда, открыватели этих необычных объектов согласились, что термин "планеты" к ним не совсем подходит. Образовались эти объекты, скорее всего, не так как это принято у планет - из пылевого диска, вращающегося вокруг звезды, а совершенно автономным образом. Поэтому Лукас и Роч предложили назвать их "планетариями" (по аналогии с пульсарами и магнетарами). А комитет Международного астрономического союза недавно предложил другое название, но оно не такое эффектное - "субкоричневые карлики" (sub-brown dwarfs).

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1779 07.04.2001, 12:45 📄 178

URL: <https://babr24.com/?ADE=61347> Bytes: 2064 / 2064 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)